

# Elektronischer Mischer - Digitalregler



© Copyright 2025 Caleffi

**Technische Dokumentation:**



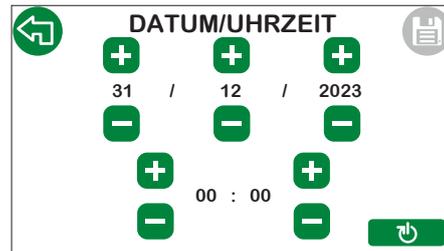
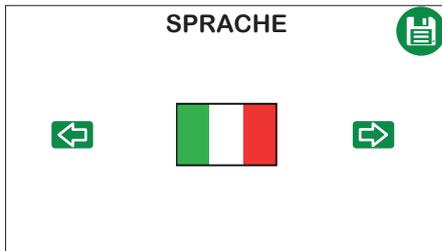
## Serie 6003 LEGIOMIXevo

Das vollständige Handbuch der Programmierung ist über QR-Code herunterladbar

### KURZANLEITUNG

#### 1 Wizard

##### 1.1 Erste Inbetriebnahme



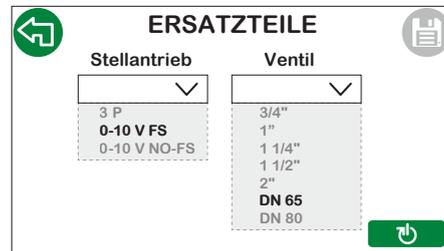
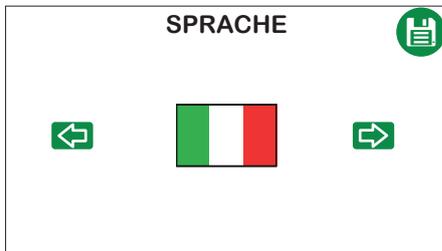
- Die Sprache einstellen und speichern;
- Auf klicken, um die nächste Bildschirmseite zu öffnen.

- Datum/Uhrzeit einstellen und speichern;
- Das System neu starten, um die Konfiguration zu übernehmen.

Nach dem Neustart erscheint der **anfängliche Ladebildschirm** und anschließend der **Startbildschirm**.

##### 1.2 Inbetriebnahme des Ersatzreglers

Im Falle eines Ersatzreglers wird das notwendige Verfahren zur Identifizierung des verwendeten Stellmotors und der Ventilgröße eingeleitet.

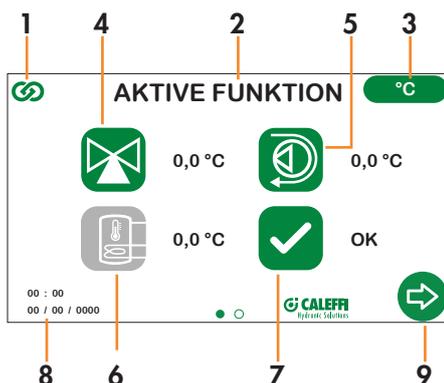


- Die Sprache einstellen und speichern;
- Auf klicken, um die nächste Bildschirmseite zu öffnen.

- Den Stellmotor und die Ventilgröße (Anschlüsse) wählen und speichern.   
**NB:** 3-Punkt-Stellmotor (3 P) Versionen 230 V und 24 V, Stellmotor 0-10 V FS (Failsafe), 0-10 V NO-FS Nur 24 V-Version.
- Das System neu starten, um die Konfiguration zu übernehmen.

Nach diesem Verfahren wird der Regler auf das ausgewählte Ventil und den Stellmotor eingestellt, wobei alle Standardparameter übernommen werden. Wenn diese Konfiguration abgeschlossen ist, startet der Controller erneut mit dem Wizard der **Erstinbetriebnahme**.

#### 2 Home



1. **Caleffi Cloud-Symbol:** es färbt sich grün, wenn man mit Caleffi Cloud verbunden ist, bleibt sonst grau;
2. **Status:** Beschreibung der in diesem Moment aktiven Funktion (Mischen, Desinfektion, Spülventil, Anticlog, Thermoschock, Sicherheitsventil);
3. **Maßeinheit:** Durch Anklicken des Symbols kann die Temperatureinheit auf Grad Celsius (°C) oder Fahrenheit (°F) eingestellt werden;
4. **Die vom Mischwasserfühler erfasste Temperatur:** Das Symbol kann die folgenden Farben annehmen

- Der Mischer öffnet den Kaltlauf, um die Mischwassertemperatur zu senken.
- Der Mischer öffnet den Heißlauf, um die Mischwassertemperatur zu steigern.
- Der Mischer bleibt in seiner Position, da die Temperatur auf dem eingestellten Wert stabil ist.

Das Symbol kann angewählt werden, und ermöglicht die schnelle Einstellung der Mischtemperatur. Das Einstellverfahren ist im Kapitel Einstellung der Mischtemperatur beschrieben.

5. **Vom Zirkulationsfühler erfasste Temperatur:** Wenn die Sonde angeschlossen und aktiviert ist, ist das Symbol grün, andernfalls ist es grau;
6. **Vom Speicherfühler erfasste Temperatur:** Wenn die Sonde angeschlossen und aktiviert ist, ist das Symbol grün, andernfalls ist es grau;
7. **Alarmzustand:**

 Kein Alarm.

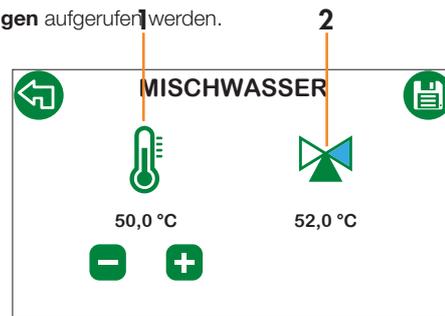
 Alarmanwesenheit (in diesem Fall ist das Symbol auswählbar und ermöglicht einen schnellen Zugriff auf den Bildschirm Alarme).

8. **Datum und Uhrzeit:** zeigt das auf dem Gerät eingestellte Datum und die Uhrzeit an;
9. **Scroll-Pfeil:** Bietet die Möglichkeit, zum nächsten Bildschirm (**Menü**) zu gehen.

**NB:** Das Display verfügt über eine automatische Abschaltfunktion. Nach 15 min Inaktivität schaltet es sich automatisch aus. Um sie wieder zu aktivieren, einfach berühren.

### 3 Einstellung der Mischwassertemperatur

Diese Funktion kann direkt über den **Startbildschirm** oder über das **Menü Einstellungen** aufgerufen werden.



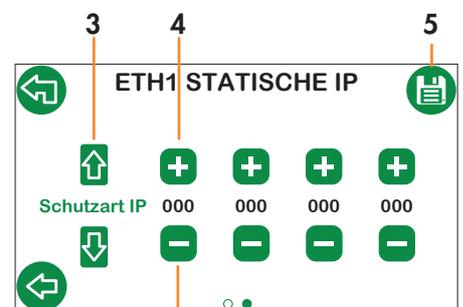
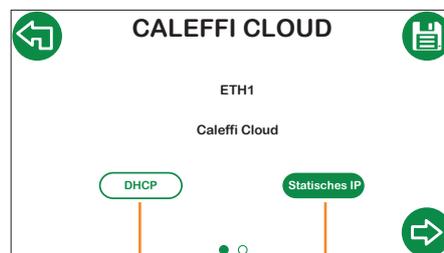
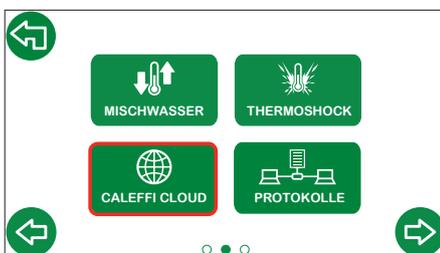
1. Eingestellte Mischtemperatur;
2. Gemessene Mischtemperatur und Richtungsanzeige des Stellmotors.

### 4 Netzeinstellung - Caleffi Cloud

#### Vorbereiten der Regler-Konfiguration

1. Sicherstellen, dass die Verkabelung korrekt ausgeführt wurde;
2. Die Ports **8883, 8443, 443, 80** auf dem Gerät für den Internetzugang (z. B. einem unverpackten Router).

#### Konfiguration auf dem Display des Regler



Die Art der Zuweisung der Netzwerk-IP-Adresse wählen:

1. **DHCP:** die IP wird automatisch vom DHCP-Server zugewiesen;
2. **Statisches IP:** Manuelle IP-Zuweisung; aktiviert den nächsten Bildschirm zur Konfiguration der Netzwerkparameter (IP, Gateway, Maske).

3. Parameter mit Hilfe der Pfeile wählen **IP, Gateway, Mask;**
4. Die Parameter mit den Tasten + und - einstellen;
5. Speichern.

Prüfen, ob das Symbol auf dem Startbildschirm eingeblendet wird Caleffi Cloud  in grüner Farbe erscheint (eventuell müssen Sie einige Minuten warten).

#### Zugriff auf das Caleffi-Konto

1. Die App Caleffi View  aus den Stores herunterladen.  
2. Befolgen Sie das Anmeldeverfahren. Wenn Sie bereits ein Konto haben, melden Sie sich mit Ihren Zugangsdaten an.
3. Der geführten Anleitung der Anwendung folgen, um das Gebäude, die Versorgungseinrichtungen und die Abzweigungen zu erstellen und das die LEGIOMIXevo(s) einzufügen.

An dieser Stelle wird es möglich sein, auf die Caleffi View App zuzugreifen, um die Betriebsparameter des Reglers zu sehen.

Die gleichen Zugangsdaten können für den Zugriff auf das Dashboard über den folgenden Link verwendet werden:

<https://cloud.caleffi.com>

Neben der Anzeige von Betriebsparametern ermöglicht das Dashboard auch die Darstellung von detaillierten Grafiken und Tabellen sowie die Verwaltung von Reglereinstellungen.



**ACHTUNG!** Aus Sicherheitsgründen erfordert die Änderung von Betriebsparametern aus der Ferne eine Überwachung des Geräts vor Ort.

## 5 Defaulteinstellung

| Parameter                  | Beschreibung  | Einstellbereich   | Werkseinstellungen |
|----------------------------|---|---|--------------------|
| <b>Grundkonfiguration</b>  |   |   |                    |
| Maßeinheit                 |   | °C - °F   | °C                 |
| Sprache                    |   | IT - EN - EN(US) - FR - DE - ES - PT - BR - EN(CA) - FR(CA) | Italienisch        |
| <b>DATUM/UHRZEIT</b>       |   |   |                    |
| Datum                      |   |   | 25.02.2020         |
| Uhrzeit                    |   |   | 00:00              |
| Format des Datums          |   |   | tt/mm/jjjj         |
| Sommerzeit                 | Einstellungen für die Sommerzeit  | EU-USA-OFF  | EU                 |
| <b>TEMPERATURFÜHLER</b>    |   |   |                    |
| Mischwasser                |   | Aktiviert/Deaktiviert                                       | Freigegeben        |
| Zirkulation                |   | Aktiviert/Deaktiviert                                       | Freigegeben        |
| Speicher                   |   | Aktiviert/Deaktiviert                                       | Deaktiviert        |
| <b>DESINFEKTION</b>        |   |   |                    |
| Programm                   | Programm  | 1-2-3   | 3                  |
| Frequenz                   | Frequenz  | Täglich-Wöchentlich-Deaktiviert                             | Täglich            |
| T mix                      | Eingestellte Temperatur während der Desinfektion                                    | +40 °C - 85 °C  | 60 °C              |
| T-Kontrolle                | Mindesttemperatur, die für eine ordnungsgemäße Desinfektion eingehalten werden muss | +40 °C - 85 °C  | 57 °C              |
| T max                      | Maximale Temperatur, die während der Desinfektion erreicht werden kann              | +50 °C - 90 °C  | 65 °C              |
| Startzeit                  | Startzeit der Desinfektion (hh:mm)  | 00:00-23:59   | 02:00              |
| Dauer                      | Mindestdauer der Desinfektion, um sie als erfolgreich zu betrachten                 | 0 - 180 min   | 30 min             |
| Max. Dauer                 | Maximale Dauer der Desinfektionsfunktion  | 0 - 360 min   | 60 min             |
| <b>MISCHWASSER</b>         |   |   |                    |
| T Set mix                  | Mischwassertemperatur einstellen  | +20 °C - 85 °C  | 50 °C              |
| <b>THERMOSHOCK</b>         |   |   |                    |
| T mix                      | Thermoschock  | +50 °C - 85 °C  | 65 °C              |
| Dauer                      | Dauer des Thermoschocks   | 1-4320 min (3 Tage gemäß den Leitlinien)                    | 5 min              |
| Countdown                  | Countdown für die Inbetriebnahme  | 0- 120 s  | 60 s               |
| <b>ETHERNET 1</b>          |   |   |                    |
| Einsatz                    |   | Caleffi Cloud   | Caleffi Cloud      |
| Zuweisung einer IP-Adresse |   | DHCP-IP Statisch  | DHCP               |
| <b>PROTOKOLLE</b>          |   |   |                    |
| Aktives Protokoll          |   | ModBus TCP-ModBus RTU                                       | ModBus RTU         |
| <b>ETHERNET 2</b>          |   |   |                    |
| Schutzart IP               |   |   | 192.168.89.22      |
| Gateway                    |   |   | 192.168.89.1       |
| Mask                       |   |   | 255. 255. 255,0    |
| <b>RS 485</b>              |   |   |                    |
| Adresse                    |   | 1-247   | 1                  |
| Baudrate                   |   | 9600 oder 19200   | 9600               |
| Data bits / Stop bits      |   |   | 8 / 1              |
| Parity                     |   | O oder E oder N   | N                  |
| <b>PUMPENPLANUNG</b>       |   |   |                    |
| Aktivierung                |   | Aktiviert/Deaktiviert                                       | Freigegeben        |
| Zeitintervall              | Zeitintervall   | 1 - 3   | 1                  |
| Startzeit                  | Startzeit (hh:mm)   | 00:00 - 23:00   | 00:00              |
| Endzeit                    | Endzeit (hh:mm)   | 00:00 - 24:00   | 24:00              |

| Parameter                       | Beschreibung   | Einstellbereich                         | Werkseinstellungen            |
|---------------------------------|--|---|-------------------------------|
| <b>RELAIS</b>                   |  |   |                               |
| RL1 - Zirk. Pumpe               | Zirkulationspumpe                                    | Aktiviert/Deaktiviert                   | Freigegeben                   |
|                                 | Status   |   | OFFEN                         |
| RL2 - Flux                      | Spülen   | Aktiviert/Deaktiviert                   | Freigegeben                   |
|                                 | Status   |   | OFFEN                         |
|                                 | Dauer  | 0 - 30 min                              | 2 min                         |
| RL3 - Sicherheitsventil         | Sicherheitsventil                                    | Aktiviert/Deaktiviert                   | Deaktiviert                   |
|                                 | Status   |   | OFFEN                         |
| RL4 - Hilfsrelais               | Hilfskontakt   | Aktiviert/Deaktiviert                   | Freigegeben                   |
|                                 | Status   |   | OFFEN                         |
| RL5 - Alarm                     | Alarmer  | Aktiviert/Deaktiviert                   | Freigegeben                   |
|                                 | Status   |   | GESCHLOSSEN                   |
| <b>SICHERHEITSVENTILE</b>       |  |   |                               |
| T Set                           | Aktivierungstemperatur für das Öffnen des Relais     | +50 °C - 90 °C                          | 75 °C                         |
| Antriebsverzögerung             | Verzögerung der Aktivierung/Deaktivierung des Relais | 0 - 60 s                                | 5 s                           |
| <b>STELLMOTOREN</b>             |  |   |                               |
| Standard-Positionen             |  | Volle Öffnung kalte Seite - warme Seite | Kalte Seite                   |
| <b>ERWEITERTE EINSTELLUNGEN</b> |  |   |                               |
| Anticlog                        | Aktivierung  | Aktiviert/Deaktiviert                   | Freigegeben                   |
|                                 | Startzeit (hh:mm)                                    | -                                       | Nach der Desinfektion / 03:00 |
| T max System                    | Maximale Temperaturgrenze: Systemschutz              | Eingestellt (in allen Funktionen)       | 90 °C                         |

## 6 Alarmcodierung des Reglers

| Art.Nr. | Zusammenfassende Beschreibung           | Beschreibung   |
|---------|---|--|
| 001     | Desinfektionsfehler                     | Allgemeiner Fehler beim Desinfektionsverfahren   |
| 004     | Fehler bei der Ausführung einer Spülung | Die Spülung kann nicht ausgeführt werden   |
| 010     | Fehler des Mischwasserfühlers           | Fühler nicht angeschlossen oder funktioniert nicht richtig   |
| 011     | Systemschutz (Mischwasserfühler)        | Der Mischwasserfühler ermittelt einen Wert oberhalb der maximalen Systemtemperatur   |
| 020     | Fehler des Zirkulationsfühlers          | Fühler nicht angeschlossen oder funktioniert nicht richtig   |
| 021     | Systemschutz (Zirkulationsfühler)       | Der Mischwasserfühler ermittelt einen Wert oberhalb der maximalen Systemtemperatur   |
| 030     | Fehler des Speicherfühlers              | Fühler nicht angeschlossen oder funktioniert nicht richtig   |
| 031     | Systemschutz (Speicherfühler)           | Der Speicherfühler ermittelt einen Wert oberhalb der maximalen Systemtemperatur  |
| 055     | Thermoschock-Funktion gestartet         | Die Thermoschock-Funktion ist in Betrieb   |
| 066     | Sicherheitsventil                       | Das Relais des Sicherheitsventils ist aktiv (Relais offen)   |
| 101     | Initialisierungsfehler                  | Allgemeiner Fehler während des Initialisierungs-/Ladevorgangs  |
| 102     | Fehler im Betriebssystem                | Allgemeiner Fehler bei der Ausführung des Betriebssystems  |
| 103     | Speicherfehler                          | Speicher für Parameter und historische Daten kann nicht verwaltet werden   |
| 104     | Fehler beim Laden                       | Fehler beim Laden der Betriebsparameter  |
| 105     | Fehler bei der Nullstellung             | Fehler beim Rücksetzen des Servomotors (sowohl 3-Punkt als auch 0-10 V)  |
| 106     | Fehler der Anticlog-Funktion            | Allgemeiner Fehler während der Anticlog-Funktion   |
| 110     | Download-Fehler                         | Fehler beim Download der Daten   |
| 201     | Desinfektions-Fehler                    | Die Desinfektion wurde ordnungsgemäß gestartet, ist aber fehlgeschlagen, weil die Temperatur nicht für die eingestellte Mindestzeit gehalten werden konnte |
| 204     | Spülventilfehler                        | Allgemeiner Fehler während der Spülfunktion  |
| 205     | Thermoschock-Funktionsfehler            | Allgemeiner Fehler während der Thermoschock-Funktion   |
| 301     | Datum und Uhrzeit verloren              | Datum und Uhrzeit verloren   |
| 401     | OTA-Fehler (Over The Air)               | Fehler beim Aktualisieren der Firmware über OTA (Over The Air)   |

